

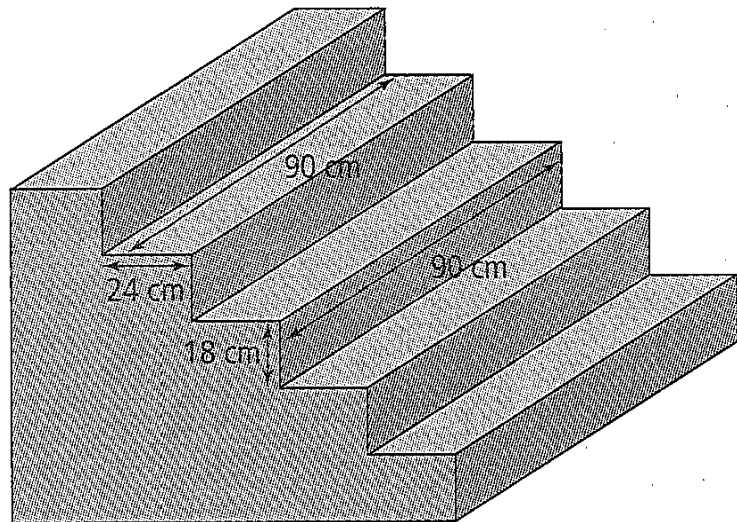
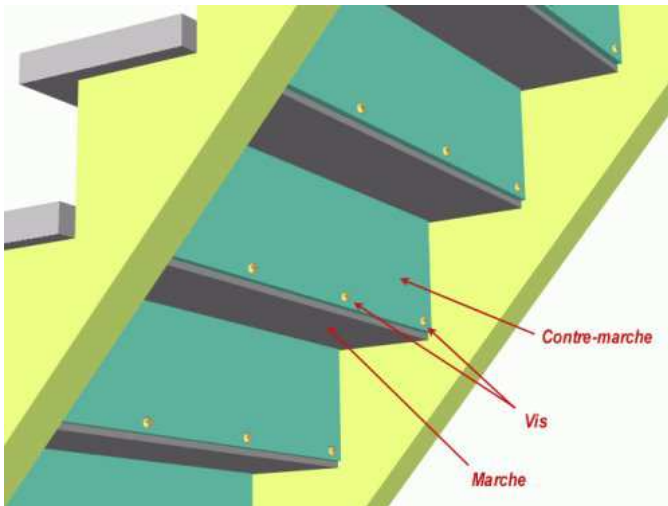
Les Devoirs: Section 1.3 l'aire de la surface des objets composés

p. 31 # 2,3,6,7,8

FR 1.11

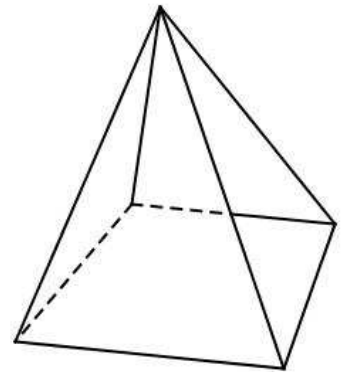
et les suivantes:

1. Silvio veut couvrir les escaliers à son sous-sol avec de la moquette. Il y a **14** marches, et **14** contremarches. Chaque marche est 24 cm de largeur, et 18 cm de hauteur. **Le diagramme montre quelques marches (mais pas tout)**. (Il veut couvrir les marches – pas les côtés).



- a) (30 240 cm²) Quelle est l'aire de la surface des marches?
b) (22 680 cm²) Quelle est l'aire de la surface des contre-marches?
c) (52 920 cm²) Quelle est l'aire totale de la partie des escaliers que Silvio veut couvrir?

2. Les Grandes Pyramides à Gizeh, Egypte, comptent par les sept merveilles du monde antiques. Le pyramide le plus grand est 146,7 mètres de hauteur. La longueur de chaque côté du base carré est environ 230,6 m. Montre tous les réponses arrondis au dixième près.



- a) (53 176,36 cm²) Quelle est l'aire de la surface du base du pyramide?
b) (un côté 16 914,51 m²) Quelle est l'aire de la surface de chaque côté triangulaire?
c) (67 658,04 m²) Quelle est l'aire de la surface totale du pyramide?
3. Cette boîte rectangulaire a une tube qui va à travers la longueur du centre de la boîte. Quelle est l'aire de la surface totale de la boîte, arrondi au dixième près? (1738,2 cm²)

